

SISTEM INFORMASI DAILY ACTIVITY STAFF SMK NEGERI 8 SURABAYA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL

Aprilia Pamilu Santi, Wiratmoko Yuwono, ST, Entin Martiana .K, S.Kom, M.Kom

Mahasiswa Jurusan Teknik Telekomunikasi
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Kampus ITS, Surabaya 60111
e-mail : bintang_07aries@yahoo.co.id

ABSTRAK

Pada studi ini dibuat sebuah sistem informasi daily activity staff SMK Negeri 8 Surabaya berbasis web. Sistem informasi daily activity ini merupakan suatu sistem informasi yang mudah pengoperasiannya dan berisi tentang jadwal, agenda dan kegiatan yang sudah dilakukan oleh seseorang pada suatu instansi sehingga dapat dengan mudah digunakan. Daily activity tersebut merupakan salah satu bentuk laporan kepada atasan atas apa yang sudah kita lakukan sebagai bawahan. Oleh karena sistem informasi ini berbasis web, maka digunakanlah PHP sebagai pembangun sistem dan MySQL sebagai penyimpan data. Semua informasi yang dihasilkan dalam sistem ini akan dapat dibaca oleh atasan sehingga dapat diketahui apa saja yang telah dikerjakan oleh bawahan. Namun dikarenakan kesibukan staff yang sangat pada maka sebagian data yang dibuat adalah fiktif.

Kata kunci : Sistem Informasi daily activity

1. PENDAHULUAN

SMK Negeri 8 Surabaya adalah sekolah kejuruan negeri kelompok Pariwisata dengan memiliki 105 orang guru dengan rincian 94 orang PNS (termasuk Kepala Sekolah) dan 11 orang GTT (Guru Tidak Tetap) serta 23 orang tenaga kependidikan dengan rincian 6 orang PNS dan 17 orang PTT (Pegawai Tidak Tetap). Sejak dipimpin oleh Kepala Sekolah baru yaitu Bapak Drs. H.S.Noor Shodiq, M.Si, susunan staf sekolah dirubah. Yang semula hanya beberapa orang saja menjadi \pm 49 orang dengan tugas masing-masing. Para staf tersebut dibekali sebuah buku agenda harian dengan tujuan agar para staf menuliskan kegiatan sehari-harinya kedalam agenda tersebut. Dijaman modern seperti sekarang ini, semua serba canggih dan dilakukan secara komputerisasi. Dikarenakan hal tersebut diatas penulis ingin membuat sebuah program yang menarik namun mudah untuk dioperasikan oleh setiap jajaran guru dan karyawan di SMK Negeri 8 Surabaya.

Sebuah program dimana para staf SMK Negeri 8 Surabaya dapat menuliskan kegiatan sehari-hari mulai dari kegiatan yang sudah berlangsung, maupun jadwal kegiatan yang sudah mereka rencanakan kedalam database. Kepala Sekolah dapat melakukan pantauan berdasarkan apa yang mereka tuliskan.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Suatu sistem terintegrasi yang mampu menyediakan informasi yang bermanfaat bagi penggunaanya. Atau ; Sebuah sistem terintegrasi atau sistem manusia-mesin, untuk menyediakan informasi untuk mendukung operasi, manajemen dalam suatu organisasi.

2.2 Daily Activity

Merupakan suatu aplikasi yang dirancang untuk menyimpan data kegiatan sehari-hari pegawai, baik itu berupa data kegiatan pekerjaan harian, meeting (rapat), kegiatan luar dari lingkup kantor, menemui relasi. Dan kegiatan yang lainnya. Aplikasi ini dirancang juga untuk membuat schedule atau rencana kegiatan/pekerjaan kedepan. Sehingga pegawai dapat mengingat jadwal pekerjaan yang telah direncanakan. Fasilitas chatting, mengirim message dan reminder untuk mengingat jadwal. Saat login pertama kali, waktu login dicatat kedalam database begitupun juga waktu logout dari aplikasi, semua dicatat ke dalam database. Proses ini berguna untuk mendapatkan absensi pegawai.

2.3 PHP

Pertama kali PHP diperkenalkan oleh Rasmus Lerdorf (1995) menggunakan nama PHP/FI (Personal HomePage/Form Interpreter), yang kemudian muncul PHP 3.0 yang diperkenalkan oleh Andi Gutmans dan Zeev Suraski pada tahun 1997. PHP banyak digunakan oleh programmer berlatar belakang C/C++ karena kemiripan syntaxnya. Open source, karenanya gratis dan bebas. Database pasangannya biasanya MySQL, dijalankan bersama webserver Apache di atas operating system Linux. Semuanya gratis dan bebas. Saat ini PHP sudah sampai versi 5.0.

PHP adalah suatu bahasa pemrograman web yang digunakan untuk keperluan CGI (Common GatewayInterface), artinya mempunyai kemampuan untuk membaca variabel dari client dan mengirimkan ke server untuk kemudian di server diolah dan hasilnya dikembalikan ke client. PHP adalah pemrograman yang bersifat Server Side, artinya program hanya bisa diakses melalui server, sedangkan client tidak bisa mengakses program PHP.

2.4 MySQL

MySQL adalah *multiuser database* yang menggunakan bahasa

Structure Query Language (SQL). MySQL dalam operasi *client-server* melibatkan *server daemon* MySQL disisi *server* dan berbagai macam program serta *library* yang berjalan di sisi *client*.

SQL adalah bahasa standar yang digunakan untuk mengakses database *server*. Dengan menggunakan SQL, proses akses *database* menjadi *userfriendly* dibandingkan dengan menggunakan *dBase* atau *Clipper* yang masih menggunakan perintah-perintah pemrograman. (Bimo Sunarfrihantono: 2002: 65).

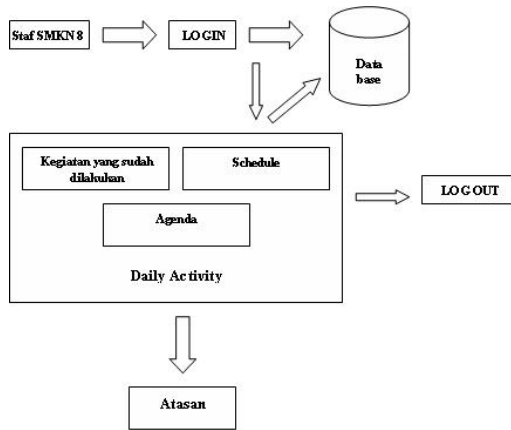
MySQL merupakan Relational Database Management Sistem (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (General Public License). Di mana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat *closed source* atau komersial.

MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (Structure Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan/seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.

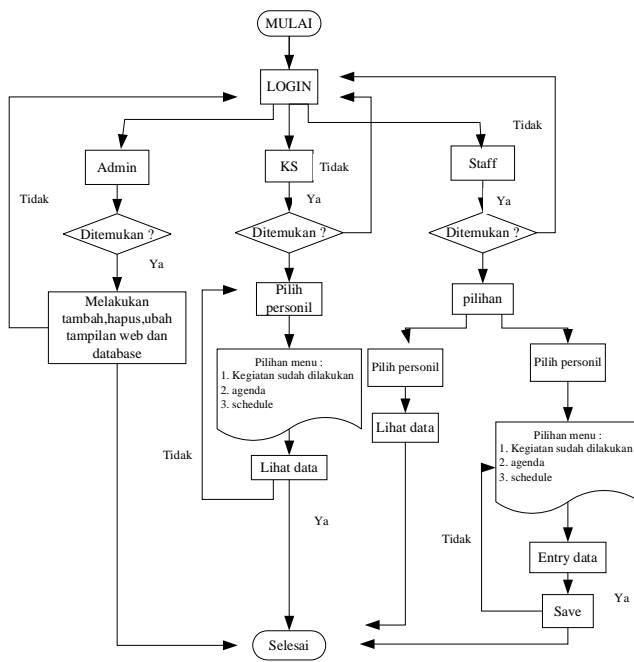
3. METODOLOGI

3.1 Arsitektur PHP

Konsep atau cara kerja HTML itu sangat sederhana, yaitu berawal dari *client* yang memanggil berdasarkan *URL* (*Uniform Resource Locator*) melalui *browser*, kemudian *browser* mendapat alamat dari *web server*, yang nantinya akan memberikan segala informasi yang dibutuhkan *web browser*. Web browser yang sudah mendapat informasi segera melakukan proses penterjemahan kode HTML dan menampilkannya ke layar pemakai.



Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem informasi daily activity



Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informasi Daily Activity

Penjelasan sistem secara umum, seperti pada gambar 3.1 dan gambar 3.2 adalah sebagai berikut :

1. Data login dari user masuk kedalam database yang kemudian disimpan oleh system sehingga ketika login lagi system sudah mengenali
2. Setelah berhasil login, user dapat memasukkan jadwal, kegiatan ataupun apa yang sudah dikerjakan.
3. setelah itu user dapat menyimpan di database.

4. Atasan dapat membaca agenda yang telah ditulis oleh bawahannya.

4. PENGUJIAN DAN ANALISA

Langkah – langkah sistem informasi daily activity adalah sebagai berikut :

1. Pastikan bahwa semua program yang dibutuhkan telah terinstall seperti pada bab 3.
2. Ketikkan <http://localhost/dailyactivity/media.php?module=home> maka akan tampil halaman web pertama sebagai berikut :



Gambar 4.1 Preview Halaman Pertama

3. Untuk masuk halaman admin ketik <http://localhost/dailyactivity/admin/> maka anda bisa memasukkan user dan password yang sesuai dan memulai proses berikutnya apabila sudah masuk kehalaman menu utama, sebagai berikut :



Gambar 4.2 Preview Halaman Login User and Password

4.2 Analisa Sistem

Semisal pada hari Senin, 24 Mei 2010 seorang Kepala TU ingin memasukkan agendanya kedalam sistem informasi tersebut. Maka yang perlu dipersiapkan adalah catatan kegiatan berupa agenda tertulis.

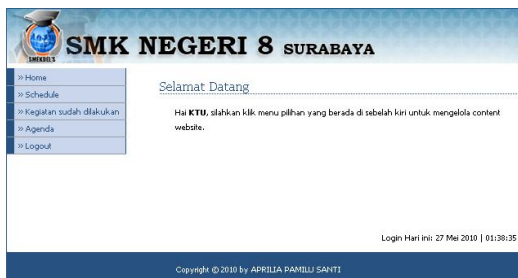
4.3 Penerapan Hasil Analisa

Dari permasalahan diatas maka dapat diaplikasikan kedalam program sistem informasi daily activity adalah sebagai berikut :



Gambar 4.3 Login User dan Password

Setelah berhasil login, maka user akan masuk kedalam halaman home.



Gambar 4.4 tampilan halaman depan(home)

Kemudian silahkan memilih masukan yang akna diisikan. Semisal ingin memasukkan data kegiatan yang telah dilakukan. Maka pilih *Kegiatan Sudah Dilakukan* pada sisi kiri halaman.



Setelah masuk halaman tersebut maka silahkan pilih tab *Tambah Kegiatan*.



Gambar 4.5 halaman kegiatan

Silahkan masukkan kegiatan anda pada tempat yang telah disediakan



Gambar4.6 Tampilan halaman tambah kegiatan

Setelah selesai mengisi, silahkan menyimpannya dengan mengklik tab *Simpan*



Kegiatan sudah masuk ke dalam database



Gambar 4.7 data telah masuk ke database

Setelah masuk database maka data akan ditampilkan pada halaman home / halaman depan



Gambar 4.8 tampilan berita terkini



Gambar 4.9 Search data dari seorang staff

Untuk dapat menemukan data dari seorang staff maka dilakukan *search* atau pencarian sehingga dapat menemukan data yang dicari.



Gambar 4.10 halaman print out

Staff dapat mencetak hasil laporan dengan cara klik pada ***Cetak Halaman ini***

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan dari pembuatan Sistem Informasi Daily Activity ini adalah

1. Program ini merupakan kumpulan data kegiatan dan jadwal para staff / karyawan sehari-harinya
2. Memberikan informasi kepada atasan / Kepala Sekolah tentang apa-apa saja yang sudah dilaksanakan oleh para bawahan / staff
3. Selain informasi kepada atasan, sistem informasi ini juga dapat menginformasikan kepada rekan kerja atas apa yang sedang kita kerjakan atau jadwal pekerjaan kita.
4. Sistem ini bersifat fleksibel sehingga dapat diedit atau dihapus oleh administrator atau sang pemilik user.
5. Dikarenakan kesibukan para staff sehingga data yang dimasukkan tidak semua adalah real.
6. Dalam proyek akhir ini penulis mengalami kesulitan dalam hal pengelompokan hasil input dari user, yaitu cara agar atasan dapat dengan mudah melihat kegiatan bawahan sesuai dengan nama dan bukan kegiatan.

5.2 SARAN

• Saran untuk akademik

Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan studi kasus dan penerapannya yang lebih terperinci untuk masing – masing tahap.

6. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Definisi PHP, Website
id.nimhost.com/index2.php?option=c
om_content&do_pdf=1....
- [2] Pengertian MySQL, Website
- [3] <http://sobatbaru.blogspot.com/2010/03/pengertian-mysql.html>
- [4] Pengertian Sistem Informasi, Website
- [5] <http://agungsr.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/3412/Konsep+SI.pdf>
- [6] Konsep Kerja PHP, Website
- [7] <http://digda.blog.uns.ac.id/2009/06/09/konsep-kerja-php/>

